Dengue and Chikungunya virus

van Duijl-Richter, Mareike

Dengue and Chikungunya Virus

Cell Entry Mechanisms and the Impact of Antibodies on Infectivity

Mareike van Duijl-Richter

The research described in this thesis was primarily performed at the Department of Medical Microbiology of the University Medical Center Groningen (UMCG) within the Groningen University Institute for Drug Exploration (GUIDE).

This work was financially supported by GUIDE and the Jan Kornelis de Kock foundation (Groningen).

The printing of this thesis was financially supported by the University of Groningen and the Graduate School of Medical Sciences.

ISBN
978-94-91715-09-9 (hardcopy)
978-94-91715-10-5 (digital)

Cover idea and design
Mareike van Duijl

Printed by NetzoDruk Groningen B.V., The Netherlands

rijksuniversiteit
groningen

Dengue and Chikungunya Virus

Cell Entry Mechanisms and the Impact of Antibodies on Infectivity

Proefschrift

ter verkrijging van de graad van doctor aan de
Rijksuniversiteit Groningen
op gezag van de
rector magnificus prof. dr. E. Sterken
en volgens besluit van het College voor Promoties.

De openbare verdediging zal plaatsvinden op

3 februari 2016 om 11.00 uur

door

Mareike Karin Susanne van Duijl

geboren op 18 september 1986
te Emden, Duitsland

Promotores

Prof. J.M. Smit

Prof. A.M. van Oijen

Beoordelingscommissie

Prof. E.J. Snijder

Prof. F.M. Reggiori

Prof. S.P.J. Whelan

Paranimfen

Marie-Nicole Stephanie van de Wall

Mariana Ruiz Silva

Contents